



## Karta Charakterystyki według normy (WE) nr 1907/2006

Strona 1 z 11

Loctite 648 50ml EN,

Nr SDB : 153474  
V001.5

przeredagowano w dniu: 19.07.2012

Data druku: 05.02.2013

### SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

#### 1.1. Identyfikator produktu

Loctite 648 50ml EN,

#### 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie substancji/preparatu:

klej

#### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Henkel AG & Co. KGaA

Henkelstr. 67

40191 Düsseldorf

Germany

Tel.: +49 (211) 797-0

ua-productsafety.pl@henkel.com

#### 1.4. Numer telefonu alarmowego

Henkel Polska 0 801 111 222 (24h)

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

##### Klasyfikacja (DPD):

Xi - Produkt drażniący

R41 Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.

R37/38 Działa drażniąco na drogi oddechowe i skórę.

Powoduje uczulenia

R43 Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.

#### 2.2. Elementy oznakowania

**Elementy oznakowania (DPD):**

Xi - Produkt drażniący



**Wskazówki R:**

R41 Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.  
R37/38 Działa drażniąco na drogi oddechowe i skórę.  
R43 Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.

**Wskazówki S:**

S24/25 Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.  
S26 Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza.  
S28 Zanieczyszczoną skórę natychmiast przemyć dużą ilością wody z mydłem.  
Nosić odpowiednie rękawice ochronne i okulary lub ochronę twarzy.  
S51 Stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.

**Dodatkowe informacje podawane na etykiecie:**

W przypadku stosowania przez wszystkich konsumentów: S2 Chronić przed dziećmi.  
S46 W razie połknięcia niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - pokaż opakowanie lub etykietę.

**Zawiera:**

Metakrylan hydroksypropylu,  
Kwas akrylowy

**2.3. Inne zagrożenia**

Preparat nie został zaklasyfikowany jako żrący na podstawie wyników badań in vitro wykonanych metodą B40 wyszczególnioną w Części B Aneksu V do Dyrektywy 67/548/EWG ( i odpowiednio – w załączniku do Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 28 lipca 2003 r. w sprawie metod przeprowadzania badań właściwości fizykochemicznych, toksyczności i ekotoksyczności substancji i preparatów chemicznych (Dz. U. Nr 232, poz.2343).

**SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach**

**Ogólna charakterystyka chemiczna:**

Żywica metakrylanowa na bazie produktu zawierającego kwasu akrylowego

**Informacje o składnikach według Rozporządzenia WE Nr 1272/2008:**

Niebezpieczne składniki Nr CAS	Numer WE Nr rejestracyjny REACH	Zawartość:	Klasyfikacja
Kwas akrylowy 79-10-7	201-177-9 01-2119452449-31	> 5- < 10 %	Toksyczność ostra 4; Doustnie H302 Działanie żrące na skórę 1A H314 Ciecze palne 3 H226 Toksyczność ostra 4; Skórny H312 Ostre zagrożenie dla środowiska wodnego 1 H400 Toksyczność ostra 4; przez drogi oddechowe H332
Metakrylan hydroksypropylu 27813-02-1	248-666-3	> 5- < 10 %	Powoduje uczulenie skóry 1; Skórny H317 Działanie drażniące na oczy 2 H319
Hydronadtlenek kumenu 80-15-9	201-254-7	> 1- < 2,5 %	Toksyczność ostra 4; Skórny H312 Toksyczność w stosunku do konkretnych organów -wielokrotnym kontakcie 2 H373 Toksyczność ostra 3; przez drogi oddechowe H331 Toksyczność ostra 4; Doustnie H302 Nadtlenki organiczne E H242 Chroniczne zagrożenie dla środowiska wodnego 2 H411 Działanie żrące na skórę 1B H314
Kumen 98-82-8	202-704-5	> 0,1- < 0,5 %	Ciecze palne 3 H226 Niebezpieczeństwo zassania 1 H304 Toksyczność w stosunku do konkretnych organów -jednokrotnym kontakcie 3 H335 Chroniczne zagrożenie dla środowiska wodnego 2 H411

**Pełne brzmienie zwrotów H wymienione jest w punkcie 16 ' Inne informacje".**

**Substancje nie sklasyfikowane, dla których określono najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy.**

**Informacje o składnikach według Rozporządzenia WE Nr 1999/45:**

Niebezpieczne składniki Nr CAS	Numer WE Nr rejestracyjny REACH	Zawartość:	Klasyfikacja
Kwas akrylowy 79-10-7	201-177-9 01-2119452449-31	> 5 - < 10 %	Xn - Produkt szkodliwy; R20/21/22 R10 C - Produkt żrący; R35 N - Produkt niebezpieczny dla środowiska.; R50
Metakrylan hydroksypropylu 27813-02-1	248-666-3	> 5 - < 10 %	Xi - Produkt drażniący; R36, R43
Hydronadtlenek kumenu 80-15-9	201-254-7	> 1 - < 2,5 %	T - Produkt toksyczny; R23 Xn - Produkt szkodliwy; R21/22, R48/20/22 O - Produkt utleniający; R7 C - Produkt żrący; R34 N - Produkt niebezpieczny dla środowiska.; R51/53
Kumen 98-82-8	202-704-5	> 0,1 - < 0,5 %	R10 Xn - Produkt szkodliwy; R65 Xi - Produkt drażniący; R37 N - Produkt niebezpieczny dla środowiska.; R51/53

**Pełne brzmienie zwrotów R podane jest w punkcie 16.**

**Substancje nie sklasyfikowane, dla których określono najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy.**

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Przedostanie się do dróg oddechowych:

Wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze. W przypadku utrzymywania się dolegliwości zwrócić się o pomoc lekarską.

Kontakt ze skórą:

Przebrać mydłem pod bieżącą wodą.  
Skonsultować się z lekarzem.

Kontakt z oczami

Natychmiast przebrać pod bieżącą wodą (przez 10 minut), w razie potrzeby udać się do lekarza.

Połknięcie

Przeplukać jamę ustną, wypić 1-2 szklanki wody, nie wywoływać wymiotów.  
Skonsultować się z lekarzem.

### 4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Oczy: podrażnienie, zapalenie spojówek.

Układ oddechowy: podrażnienie, problemy z oddychaniem.

Skóra: wysypka, pokrzywka.

Skóra: zaczerwienienie, podrażnienie.

### 4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

Patrz rozdział karty: Opis środków pierwszej pomocy

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1. Środki gaśnicze

**Odpowiednie środki gaśnicze:**

dwutlenek węgla, piana, proszek gaśniczy

**Środki gaśnicze, które nie mogą być używane ze względów bezpieczeństwa:**

nie znane

### 5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Podczas pożaru wyzwalają się tlenki węgla(CO) i dwutlenki węgla ( CO2)  
W przypadku pożaru zagrożone pojemniki chłodzić rozpyloną wodą.

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Stosować odpowiednią ochronę dróg oddechowych, aparaty oddechowe z niezależnym źródłem powietrza, oraz odpowiednie ubranie ochronne, takie jak kombinezon ochronny.

## SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

### 6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

Nie dopuścić do kontaktu z oczami i skórą.

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie uwalniać produktu do kanalizacji.

### 6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

Niewielkie ilości uwolnionego produktu zetrzeć papierowym ręcznikiem i umieścić w pojemniku na odpady.

Duże ilości uwolnionego produktu przesywać obojętnym materiałem pochłaniającym i zebrać mechanicznie do szczelnie zamykanego pojemnika na odpady.

#### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Patrz informacje w dziale 8.

### SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

#### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Preparat stosować tylko w pomieszczeniu odpowiednio wentylowanym.

Nie dopuścić do kontaktu z oczami i skórą.

Należy unikać przedłużonego lub powtarzalnego kontaktu ze skórą aby zminimalizować ryzyko wystąpienia reakcji uczuleniowej.

Zasady higieny:

Należy przestrzegać dobrych praktyk higieny przemysłowej

Przed przerwami w pracy i po jej zakończeniu umyć ręce.

Nie jeść, nie pić i nie palić w czasie pracy.

#### 7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności

Przechowywać w oryginalnie zamkniętych pojemnikach w temperaturze 8°C do 21°C. Nie umieszczać w pojemniku pozostałości nie zużytego materiału. Może to spowodować zanieczyszczenie produktu w pojemniku i spowodować skrócenie czasu przydatności preparatu do użytku.

#### 7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

klej

### SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

#### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

Dotyczy

Poland

Klasyfikacja	ppm	mg/m <sup>3</sup>	Typ	Kategoria	Uwagi
Kwas akrylowy 79-10-7		50	Limit Narażenia Krótkotrwały		POL MAC
Kwas akrylowy 79-10-7		20	Średnia Ważona Czasu		POL MAC
Kumen (izopropylobenzen) 98-82-8		100	Średnia Ważona Czasu		POL MAC
Kumen (izopropylobenzen) 98-82-8		250	Limit Narażenia Krótkotrwały		POL MAC
KUMEN 98-82-8			Oznaczenie dla skóry:	Możliwe wchłanianie przez skórę.	ECLTV
KUMEN 98-82-8	50	250	Limit Narażenia Krótkotrwały:	Wskazujący	ECLTV
KUMEN 98-82-8	20	100	Średnia Ważona Czasu	Wskazujący	ECLTV

**Predicted No-Effect Concentration (PNEC):**

Nazwa z listy	Environmental Compartment	Czas ekspozycji	Wartość				Uwagi
			mg/l	ppm	mg/kg	inne	
Kwas akrylowy 79-10-7	woda (świeża woda)		0,003 mg/l				
Kwas akrylowy 79-10-7	woda (morska)		0,0003 mg/l				
Kwas akrylowy 79-10-7	woda (okresowo zwalniana)		0,0013 mg/l				
Kwas akrylowy 79-10-7	STP		0,9 mg/l				
Kwas akrylowy 79-10-7	osad				0,0236 mg/kg		
Kwas akrylowy 79-10-7	osad (w wodzie morskiej)				0,00236 mg/kg		
Kwas akrylowy 79-10-7	ziemia				1 mg/kg		
Kwas akrylowy 79-10-7	doustnie				0,0023 mg/kg		

**Derived No-Effect Level (DNEL):**

Nazwa z listy	Application Area	Route of Exposure	Health Effect	Exposure Time	Wartość	Uwagi
Kwas akrylowy 79-10-7	pracownik	inhalacja	długotrwałe narażenie- ogólne efekty		30 mg/m3	
Kwas akrylowy 79-10-7	pracownik	inhalacja	ostra/krótkotrwałe narażenie- miejscowe efekty		30 mg/m3	
Kwas akrylowy 79-10-7	pracownik	skórny	ostra/krótkotrwałe narażenie- miejscowe efekty		1 mg/cm2	

**8.2. Kontrola narażenia:**

Ochrona dróg oddechowych:

Zadbać o należyłą wentylację.

W pomieszczeniach o niedostatecznej wentylacji należy stosować odpowiednie maski ochronne lub respiratory z filtrami chroniącymi przed oparami organicznymi.

Typ filtru: A

Ochrona rąk:

Zakładać rękawice ochronne odporne na działanie chemikaliów (EN 374). Odpowiedni materiał przy krótkotrwałym kontakcie z preparatem lub zachlapaniu (zalecenie: minimalny indeks ochronny 2, odpowiednio > 30 minut czas przenikania wg EN 374): kauczuk nitylowy (NBR; grubość warstwy  $\geq$  0.4 mm). Odpowiedni materiał przy dłuższym bezpośrednim kontakcie z preparatem, (zalecenie: minimalny indeks ochronny 6, odpowiednio > 480 minut czas przenikania wg EN 374): kauczuk nitylowy (NBR; grubość warstwy  $\geq$  0.4 mm). Podane informacje pochodzą z dostępnej literatury i informacji podawanych przez producentów rękawic lub przez analogię do innych podobnych materiałów. Należy pamiętać, że na skutek działania innych czynników (np. temperatury) okres użytkowania rękawic odpornych na przenikanie chemikaliów może się w praktyce okazać znacznie krótszy od czasu przenikania ustalonego wg EN 374. W razie pierwszych objawów zużycia rękawice wymienić (>, <)

Ochrona oczu:

Nosić okulary ochronne.

Ochrona skóry:

Podczas pracy nosić odpowiednią odzież ochronną.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

### 9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Postać	ciecz płynny
Zapach	Zielony charakterystyczny
pH	Brak danych
Początkowa temperatura wrzenia	> 100,0 °C (> 212 °F)
Temperatura zapłonu	> 93,3 °C (> 199.94 °F); Tagliabue closed cup
Temperatura, w której dana substancja się rozkłada	dane nieznane / nie dotyczy
Prężność par (20 °C (68 °F))	< 4 mbar
Gęstość (25 °C (77 °F))	1,13 g/cm <sup>3</sup>
Gęstość nasypowa	dane nieznane / nie dotyczy
Lepkość	dane nieznane / nie dotyczy
Lepkość (kinematyczna)	dane nieznane / nie dotyczy
Właściwości wybuchowe	dane nieznane / nie dotyczy
Rozpuszczalność jakościowa (23 °C (73.4 °F); Rozp.: Woda)	nie mieszać
Rozpuszczalność jakościowa (20 °C (68 °F); Rozp.: aceton)	mieszalny
Temperatura krzepnięcia	dane nieznane / nie dotyczy
Temperatura topnienia	dane nieznane / nie dotyczy
Palność	dane nieznane / nie dotyczy
Temperatura samozapłonu	dane nieznane / nie dotyczy
Granica wybuchowości	dane nieznane / nie dotyczy
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	dane nieznane / nie dotyczy
Szybkość parowania	dane nieznane / nie dotyczy
Gęstość par	dane nieznane / nie dotyczy
Właściwości utleniające	dane nieznane / nie dotyczy

### 9.2. Inne informacje

dane nieznane / nie dotyczy

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

Reakcja z silnymi kwasami  
Reaguje z silnymi środkami utleniającymi.

### 10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny w zalecanych warunkach przechowywania.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

patrz sekcja reaktywność

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Nie znane, jeśli produkt jest stosowany i przechowywany według zaleceń.

### 10.5. Materiały niezgodne

Brak przy właściwym zastosowaniu

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

tlenki węgla

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

#### Ogólne informacje na temat toksykologii:

Mieszanina jest sklasyfikowana na podstawie umownych metod zawartych w artykule 6(1)(a) Dyrektywy 1999/45/WE. Stosowne informacje ekologiczne i o wpływie na zdrowie dla substancji wymienionych w sekcji 3 są następujące.

#### Toksyczność ostra doustna:

Może powodować podrażnienie układu pokarmowego.

#### Toksyczność ostra inhalacyjna:

Działa drażniąco na drogi oddechowe.

#### Podrażnienie skóry:

zaczernienie skóry, podrażniący

#### Działanie na oczy:

Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu

#### Uczulenie:

Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą

#### Ostra toksyczność:

Niebezpieczne składniki Nr CAS	typowa wielkość	Wartość	zakres zastosowania	czas ekspozycji	gatunki	Metoda
Hydronadtlenek kumenu 80-15-9	LD50 LC50 LD50	550 mg/kg 220 ppm 500 mg/kg	oral inhalation dermal	4 h	szczur szczur szczur	

#### Działanie żrące/drażniące na skórę:

Niebezpieczne składniki Nr CAS	Wynik	czas ekspozycji	gatunki	Metoda
Hydronadtlenek kumenu 80-15-9	żrący		królik	

#### Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

Niebezpieczne składniki Nr CAS	Wynik	Typ badań/droga podania	Aktywacja metaboliczna/czas ekspozycji	gatunki	Metoda
Kwas akrylowy 79-10-7	negatywny	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	z i bez		
Hydronadtlenek kumenu 80-15-9	pozytywny	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	bez		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Hydronadtlenek kumenu 80-15-9	negatywny	skómy		mysz	

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

#### Ogólne informacje na temat ekologii:

Mieszanina jest sklasyfikowana na podstawie umownych metod zawartych w artykule 6(1)(a) Dyrektywy 1999/45/WE. Stosowne informacje ekologiczne i o wpływie na zdrowie dla substancji wymienionych w sekcji 3 są następujące. Środki ostrożności, które należy podjąć w związku z zagrożeniami dla środowiska powinny uwzględniać zagrożenia stwarzane przez artykuły, w których produkt jest stosowany.

#### Mobilność:

Utwardzone kleje są trwałe, nie przenikają do wód powierzchniowych, nie ulegają rozkładowi.



### 12.1. Toksyczność

Niebezpieczne składniki Nr CAS	typowa wielkość	Wartość	informacje o toksyczności ostrej	czas ekspozycji	gatunki	Metoda
Kwas akrylowy 79-10-7	LC50	27 mg/l	Fish	96 h	Salmo gairdneri (new name: Oncorhynchus mykiss)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Kwas akrylowy 79-10-7	EC50	47 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Kwas akrylowy 79-10-7	EC50	0,04 mg/l	Algae	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Metakrylan hydroksypropylu 27813-02-1	LC50	493 mg/l	Fish	48 h	Leuciscus idus melanotus	
Hydronadtlenek kumenu 80-15-9	LC50	3,9 mg/l	Fish	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Hydronadtlenek kumenu 80-15-9	EC50	18 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Hydronadtlenek kumenu 80-15-9	ErC50	3,1 mg/l	Algae	72 h	Pseudokirchnerella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Kumen 98-82-8	LC50	4,8 mg/l	Fish	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Kumen 98-82-8	EC50	4 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Kumen 98-82-8	EC50	2,6 mg/l	Algae	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Niebezpieczne składniki Nr CAS	Wynik	zakres zastosowania	Degradowalność	Metoda
Kwas akrylowy 79-10-7	biologicznie rozkładający się lekko	tlenowy	81 %	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
Metakrylan hydroksypropylu 27813-02-1	biologicznie rozkładający się lekko	tlenowy	94,2 %	OECD Guideline 301 E (Ready biodegradability: Modified OECD Screening Test)
Hydronadtlenek kumenu 80-15-9			18 %	OECD Guideline 301 E (Ready biodegradability: Modified OECD Screening Test)
Kumen 98-82-8		tlenowy	86 %	

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji / 12.4. Mobilność w glebie

Niebezpieczne składniki Nr CAS	LogKow	Współczynnik biokoncentracji (BCF)	czas ekspozycji	gatunki	temperatura	Metoda
-----------------------------------	--------	--	--------------------	---------	-------------	--------

Kwas akrylowy 79-10-7	0,46				25 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
Metakrylan hydroksypropylu 27813-02-1	0,97					
Hydronadtlenek kumenu 80-15-9		9,1		obliczenie		OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test)
Hydronadtlenek kumenu 80-15-9	2,16					
Kumen 98-82-8		35,5		Carassius auratus		OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test)
Kumen 98-82-8	3,55				23 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)

### SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

#### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Usuwanie produktu:

< \*\* Phrase language not available: [ PL ] HENK1 - 10000000090881 \*\* >

Usuwanie nieoczyszczonego opakowania:

Po zużyciu, opakowania, tubki, kartony i butelki zawierające resztkowe ilości preparatu, należy traktować jako odpad chemicznie skażony i utylizować metodą spalania w warunkach kontrolowanych i w specjalnie do tego wyodrębnionym miejscu.

Usuwanie opakowania zgodnie z przepisami administracyjnymi.

Kod odpadu

08 04 09 Odpadowe kleje i szczeliwa zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne

### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

#### Wskazówki ogólne:

Nie jest materiałem niebezpiecznym w myśl RID, ADR, ADNR, IMDG, IATA-DGR

### SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

#### 15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

Zawartość LZO (CH)	0,20 %
Zawartość LZO (EC)	< 5,00 %

## SEKCJA 16: Inne informacje

Oznakowanie produktu znajduje się w punkcie 2 karty charakterystyki. Pełne znaczenie zwrotów użytych w karcie charakterystyki jest następujące:

- R10 Produkt łatwopalny.
- R20/21/22 Działa szkodliwie przez drogi oddechowe, w kontakcie ze skórą i po połknięciu.
- R21/22 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą i po połknięciu.
- R23 Działa toksycznie przez drogi oddechowe.
- R34 Powoduje oparzenia.
- R35 Powoduje poważne oparzenia.
- R36 Działa drażniąco na oczy.
- R37 Działa drażniąco na drogi oddechowe.
- R43 Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.
- R48/20/22 Działa szkodliwie przez drogi oddechowe i po połknięciu; stwarza poważne zagrożenie zdrowia w następstwie długotrwałego narażenia.
- R50 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
- R51/53 Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.
- R65 Działa szkodliwie; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia.
- R7 Może spowodować pożar.
- H226 Łatwopalna ciecz i pary.
- H242 Ogrzanie może spowodować pożar.
- H302 Działa szkodliwie po połknięciu.
- H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
- H312 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
- H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu .
- H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
- H319 Działa drażniąco na oczy.
- H331 Działa toksycznie w następstwie wdychania.
- H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
- H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
- H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
- H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
- H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

### Inne informacje:

Dane opierają się na aktualnym stanie naszej wiedzy i odnoszą się do produktu w stanie dostawy. Mają one za zadanie opisanie naszych produktów pod kątem wymogów bezpieczeństwa i nie mają tym samym za zadanie zapewnienie określonych cech.

Niniejsza karta charakterystyki została opracowana na podstawie obowiązujących w Unii Europejskiej przepisów dotyczących substancji i preparatów chemicznych.

< \*\* Phrase language not available: [ PL ] HENK1 - 10000000013674 \*\* >